SSC GD Jan/Feb – 2023

Q 1] The price of a jacket and handbag are in the ratio of 3 : 2. If a jacket costs ₹600 more than the handbag, then the price of the handbag is:
ಜಾಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಕೈಚೀಲದ ಬೆಲೆ 3 : 2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ. ಒಂದು ಜಾಕೆಟ್ ಕೈಚೀಲಕ್ಕಿಂತ ₹ 600 ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚವಾಗಿದ್ದರೆ, ಕೈಚೀಲದ ಬೆಲೆ:

1. 1800
2. 1200 ✓
3. 2400
4. 2800

ಜಾ : ಕೈ ಚೀ ಲ
3 : 2

1 → 600 ರೂ
2 → ?

$\frac{2 \times 600}{1}$ = 1200 ರೂ

Q 2] Rohan and Sohan can complete a piece of work in 10 days and 12 days, respectively. If they work on alternate days, starting with Sohan, in how many days will the whole work be completed?
ರೋಹನ್ ಮತ್ತು ಸೋಹನ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ 10 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಸೋಹನ್‌ನಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ಪರ್ಯಾಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಯುತ್ತದೆ?

1. 12
2. 13
3. 11 ✓
4. 10

R - 10 — 6
S - 12 — 5
60

2	10, 12
5	5, 6
6	1, 1
	1 1

60

S R
S 6 S 6 S 6 S 6 S = 60
ದಿನ ← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 → 11 ದಿನ

Q 3] A board 100 cm long is trimmed to 86 cm. What percentage has been removed?

100 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದದ ಬೋರ್ಡ್ ಅನ್ನು 86 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗೆ ಟ್ರಿಮ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ?

1. 32 percent
2. 28 percent
3. 14 percent ✓
4. 20 percent

100 cm — 86 cm

14 cm

100 cm → 14 cm

100 → x ?

$\frac{100 \times 14}{100} = 14\%$

Q 4] P, Q, and R can do a piece of work in 38 days. Q and R can do the work in 76 days. Find the number of days in which P can complete the same work.

P, Q ಮತ್ತು R 38 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. Q ಮತ್ತು R ಕೆಲಸವನ್ನು 76 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. P ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. 81 days
2. 76 days ✓
3. 84 days
4. 90 days

P Q R = 38 — 2 — 76

Q R = 76 — 1

= 2 − 1

= 1

$\frac{76}{1}$

= 76 ದಿನ

38 | 38, 76
2 | 1, 2
1 | 1

= 76

$\frac{a \times b}{a - b} = \frac{38 \times 76}{38} = 76$

= 76 ದಿನ

P Q R = 38 — 2 — 76 = 76

Q R = 76 — 1 / 1

= 76 ದಿನ

Q 5] The fourth proportional of the numbers 0.002, 0.04 and 0.0006 is _____.

1. 0.0012
2. 0.00012
3. 0.012 ✓
4. 0.12

$0.002 : 0.04 :: 0.0006 : x$

$0.002x = 0.04 \times 0.0006$

$x = \frac{0.04 \times 0.0006}{0.002}$

$= \frac{2}{\cancel{4} \times 6 \times \cancel{1000}} = \frac{12}{1000}$

$= 0.012$

Q 6] A car is travelling at a uniform speed of 51 km/h. The distance travelled by the car from 10:40 a.m. to 1:00 p.m. is:

ಒಂದು ಕಾರು ಏಕರೂಪದ ವೇಗದಲ್ಲಿ 51 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10:40 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 1:00 ರವರೆಗೆ ಕಾರು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರ ಎಷ್ಟು.?

1. 125 km
2. 119 km ✓
3. 100 km
4. 115 km

$\cancel{51} \times \cancel{140}$

$= 17 \times 7$

$= 119\ km$

ದೂ = ಸ × ವೇ

10:40

20′ + 60′ + 60′

140′

Q 7] There are 50 students in a class. If the ratio of the number of boys to the girls is 16 : 9, then what is the mean proportional between the number of boys and girls in the school?

ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 50 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಹುಡುಗರ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅನುಪಾತವು 16 : 9 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶಾಲೆಯ ಹುಡುಗರು ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

1. 16
2. 22
3. 36
4. 24 ✓

ಹುಡುಗರು : ಹುಡುಗಿಯರು

16 : 9

25 → 50 ✓

ಹುಡುಗರು 16 → 2 → 32

ಹುಡುಗಿ 9 → 2 → 18

a b

32, 18

$= \sqrt{ab}$

$= \sqrt{32 \times 18}$

$\sqrt{576}$

$= 24$

32

3 | 18

3 | 6

2

576

Q 8] Mohan and Ramesh together can do a piece of work in 6 days, and Mohan alone can do it in 10 days. In how many days can Ramesh alone do the same work?

ಮೋಹನ್ ಮತ್ತು ರಮೇಶ್ ಒಟ್ಟಿಗೆ 6 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಮೋಹನ್ ಮಾತ್ರ 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ರಮೇಶ್ ಮಾತ್ರ ಎಷ್ಟು ದಿನದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು?

1. 7.5
2. 11.25
3. 8
4. 15 ✓

$= \frac{ab}{a-b}$

$= \frac{6 \times 10}{4} = 15$ ✓

M + R = 6 — 5 — 30

M = 10 — 3 →

= 5 − 3

= 2

$= \frac{30}{2}^{15}$

= 15 ದಿನಗಳು

2 | 6, 10

3 | 3, 5

5 | 1, 5

1, 1

30

Q 9] Find the HCF of 0.25, 2.08 and 8.1.

1. 0.01 ✓
2. 0.1
3. 0.05
4. 0.02

मसाव.

0.25 2.08 8.1

$\frac{25}{100}, \frac{208}{100}, \frac{81}{100}$ → मसाव → लसाव

$= \frac{1}{100}$

$= 0.01$

1 | 25, 208, 81

Q 10] Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

3, 9, 21, 45, ?

1. 156
2. 93 ✓
3. 178
4. 134

3, 9, 21, 45, (93)

6 12 24 48

×2 ×2 ×2

45
48
1
93

Q 11] Which two signs should be interchanged to make the below equation mathematically correct?

$24 \times 12 - 6 \div 40 + 20 = 28$

1. – and +
2. ÷ and –
3. + and ×
4. + and ÷

$= 24 \times 12 - 6 \div 40 + 20 = 28$

$24 \times 12 \div 6 - 40 + 20$

$= 24 \times 2 - 40 + 20$

$= 48 - 40 + 20$

$= 48 + 20 - 40$

$= 68 - 40$

$= 28$

Q 12] Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

I II III IV

India : New Delhi :: Australia : ?

1. Melbourne
2. Canberra
3. Perth
4. Sydney

Q 13] If '+' means '÷', '÷' means '-', '-' means '×', and '×' means '+'. Which of the following will be the value of the expression?

63 ÷ 84 + 7 - 6 × 48

1. 33
2. 39
3. 46
4. 49

+ = ÷
÷ = -
- = ×
× = +

63 - 84 ÷ 7 × 6 + 48
= 63 - 12 × 6 + 48
= 63 - 72 + 48
= 63 + 48 - 72
= 111 - 72
= 39

63
48
111
72
039

Q 14] Which of the following numbers will replace the question marks (?) in the given series?

1, 9, 25, 49, ?, ?, 169, 225, 289

1. 64, 81
2. 100, 121
3. 81, 121
4. 81, 100

1, 9, 25, 49, 81, 121, 169, 225, 289
1^2 3^2 5^2 7^2 9^2 11^2 13^2 15^2 17^2

THANK YOU

SUCCESS TUBE
YOUTUBE CHANNEL

SUBSCRIBE NOW

>>>>>

TELEGRAM 9964537931

PDF